

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2017.10.06

在 2017.10.06 审核

1 化学品及企业标识

1.1 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **2166-BN Soldering Flux**

1.2 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途

焊料
专业使用的焊锡

1.3 安全技术说明书内供应商详细信息

企业名称:

Kester Inc.
800 West Thorndale Avenue
Itasca, IL 60143 USA
Tel (630) 616-4000

ITW Specialty Materials (Suzhou) Co., Ltd.
Heng Qiao Road
Wujiang Economic Development Zone
Suzhou, Jiangsu 215200 China
Tel +86 512 82060808

Kester GmbH
Ganghofer Strasse 45
D-82216 Gernlinden Germany
Tel +49 (0) 8142 4885 0

可获取更多资料的部门: Product Compliance: EHS_Kester@kester.com

1.4 紧急联系电话号码:

CHEMTREC 24-Hour Emergency Response Telephone Number : (800) 424-9300

CHEMTREC 24-Hour Emergency Response (Outside US & Canada) Telephone Number : (703) 527-3887

2 危险性概述

紧急情况概述:

浅橙色, 液体, 吞咽有害。造成严重皮肤灼伤和眼损伤。可引起呼吸道刺激。

2.1 GHS危险性类别

根据欧共体 (EC) 第1272/2008号条例分类。



腐蚀

Skin Corr. 1B H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤

Eye Dam. 1 H318 造成严重眼损伤



Acute Tox. 4 H302 吞咽有害

STOT SE 3 H335 可引起呼吸道刺激

2.2 标签因素

按Regulation(EC)No1272/2008(有关化学物质的分类、标记及包装的EU规定)标签标记

本产品根据欧盟化学物质分类、标记及包装相关CLP法规进行了分类及标记。

(在 2 页继续)

CN

化学品安全技术说明书
 根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2017.10.06

在 2017.10.06 审核

 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : **2166-BN Soldering Flux**

(在 1 页继续)

图示



GHS05 GHS07

名称 危险

标签上辨别危险的成份:

羟基乙酸

2-羟基乙胺

丁基溶纤剂

危险字句

H302 吞咽有害

H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤

H335 可引起呼吸道刺激

警戒字句

预防措施

P260

不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾

P264

作业后彻底清洗

P280

戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

事故响应

P301+P330+P331 如误吞咽:漱口。不要诱导呕吐

P303+P361+P353 如皮肤(或头发)沾染:立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴

P304+P340 如误吸入:将人转移到空气新鲜处,保持呼吸舒适体位

P305+P351+P338 如进入眼睛:用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出,取出隐形眼镜。继续冲洗

安全储存

P403+P235

存放在通风良好的地方。保持低温

P405

存放处须加锁

废弃处置

P501

处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章

2.3 其他有害性

PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 **vPvB**(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果

PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的

vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的

3 成分/组成信息

描述: 由以下含有无害添加剂的成分组成的混合物

危险的成分:

成分名称	CAS/EINECS	危险字句	含量
羟基乙酸	CAS: 79-14-1 EINECS: 201-180-5	Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 4, H302	10-25%
Organic Acids	Trade Secret	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	10-25%
2-羟基乙胺	CAS: 141-43-5 EINECS: 205-483-3	Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 4, H332	5-10%
丁基溶纤剂	CAS: 111-76-2 EINECS: 203-905-0	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	1-3%

(在 3 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2017.10.06

在 2017.10.06 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : **2166-BN Soldering Flux**

(在 2 页继续)

额外资料:

Substance of Very High Concern (SVHC): 此产品不包含任何关于欧洲化学品管理局 (ECHA) 的候选名单中的物质非常关注物质 (SVHC).

4 急救措施

4.1 应急措施要领**总说明:**

马上脱下染有该产品的衣服.

中毒的症状可能会在几个小时以后才出现;因此在发生事故之后起码要有 48 小时的医疗观察.

吸入: 供给新鲜空气;如果病人感到不适时要询问医生.

皮肤接触: 马上用水和肥皂进行彻底的冲洗.

眼睛接触: 张开眼睛在流水下冲洗数分钟, 然后谘询医生.

食入: 寻求即时的医疗建议.

4.2 最重要的急慢性症状及其影响 无相关详细资料.

4.3 需要及时的医疗处理及特别处理的症状 无相关详细资料.

5 消防措施

5.1 灭火方法

灭火的方法和灭火剂: 二氧化碳 (CO₂)、灭火粉末或洒水. 使用洒水或抗酒精泡沫灭火剂扑灭较大的火种.

5.2 特别危险性 如遇上失火的情况, 可以释放以下物质:

5.3 特殊灭火方法

消防人员特殊的防护装备: 口腔呼吸保护装置.

6 泄漏应急处理

6.1 保护措施

带上保护仪器, 让未受到保护的人们远离.

确保有足够的通风装置

6.2 环境保护措施: 切勿让其进入下水道/水面或地下水.

6.3 密封及净化方法和材料:

根据第 13 条条款弃置受污染物.

确保有足够的通风装置.

6.4 参照其他部分

有关安全处理的资料请参阅第 7 节.

有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节.

有关弃置的资料请参阅第 13 节.

7 操作处置与储存

7.1 储存 防止气溶胶的形成.

有关火灾及防止爆炸的资料: 不需特别的措施.

7.2 混合危险性等安全储存条件

储存:

储存库和容器须要达到的要求: 储存在阴凉的位置.

有关使用一个普通的储存设施来储存的资料: 不需要.

有关储存条件的更多资料: 将容器密封.

(在 4 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2017.10.06

在 2017.10.06 审核

 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : **2166-BN Soldering Flux**
7.3 具体的最终用户 无相关详细资料。

(在 3 页继续)

8 接触控制和个体防护

工程控制方法: 没有进一步数据;见第 7 项.

8.1 控制变数

在工作场需要监控的限值成分

CAS: 141-43-5 2-羟基乙胺

OEL (CN)	PC-STEL: 15 mg/m ³ PC-TWA: 8 mg/m ³
----------	--

WEL (GB)	PC-STEL: 7.6 mg/m ³ , 3 ppm PC-TWA: 2.5 mg/m ³ , 1 ppm Sk
----------	---

CAS: 111-76-2 丁基溶纤剂

WEL (GB)	PC-STEL: 246 mg/m ³ , 50 ppm PC-TWA: 123 mg/m ³ , 25 ppm Sk, BMGV
----------	---

8.2 遗漏控制

个人防护设备:

一般保护和卫生措施:

当处理化学物品时,应遵循一般的预防措施.

远离食品、饮料和饲料.

立即除去所有的不洁的和被污染的衣服.

在休息之前和工作完毕后请清洗双手.

避免和眼睛及皮肤接触.

呼吸系统防护:

如果房间的通风状况良好便不需要.

如果在通风不足的情况下请使用适当的呼吸保护装置.

手防护:


保护手套

手套材料

丁腈橡胶

天然橡胶

渗入手套材料的时间 请向劳保手套生产厂家获取准确的破裂时间并观察实际的破裂时间

眼睛防护:


安全眼镜

9 理化特性

9.1 有关基本物理及化学特性的信息

一般说明

外观:

形状: 液体

(在 5 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2017.10.06

在 2017.10.06 审核

 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **2166-BN Soldering Flux**

(在 4 页继续)

颜色:	浅橙色
气味:	温和的
pH值:	未决定.
条件的更改	
熔点:	未确定的
沸点/初沸点和沸程:	100°C
闪点:	93°C
可燃性 (固体、气体):	不适用的
点火温度:	385°C
自燃温度:	该产品是不自燃的
爆炸的危险性:	该产品并没有爆炸的危险
爆炸极限:	
较低:	未决定.
较高:	未决定.
蒸气压 在 20°C:	23hPa
密度 在 20°C:	1.14g/cm ³
相对密度	未决定.
蒸气密度	未决定.
蒸发速率	未决定.
溶解性	
水:	完全可拌和的
n-辛醇/水分配系数:	未决定.
黏性:	
运动学的:	未决定.
溶剂成份:	
有机溶剂:	9.6%
水:	59.1%
固体成份:	31.3%
9.2 其他信息	无相关详细资料。

10 稳定性和反应性

- 10.1 反应性 无相关详细资料。
- 10.2 稳定性
- 热分解/要避免的情况: 如果遵照规格使用则不会分解。
- 10.3 有害反应可能性 未有已知的危险反应。
- 10.4 应避免的条件 无相关详细资料。
- 10.5 不相容的物质: 无相关详细资料。
- 10.6 危险的分解产物: 未知有危险的分解产品。

CN

(在 6 页继续)

化学品安全技术说明书
 根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2017.10.06

在 2017.10.06 审核

 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : **2166-BN Soldering Flux**

(在 5 页继续)

11 毒理学信息

11.1 对毒性学影响的信息

急性毒性:
 吞咽有害

与分类相关的 LD/ LC50 值:

CAS: 79-14-1 羟基乙酸

口腔	LD50	1,950 mg/kg (rat)
----	------	-------------------

CAS: 141-43-5 2-羟基乙胺

口腔	LD50	2,050 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	1,000 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50/4 h	11 mg/l (ATE)

主要的刺激性影响:

皮肤:
 造成严重皮肤灼伤和眼损伤
 在眼睛上面:
 造成严重眼损伤
 致敏作用:

12 生态学信息

12.1 生态毒性

水生毒性: 无相关详细资料。

12.2 持久性和降解性 无相关详细资料。

12.3 潜在的生物累积性 无相关详细资料。

12.4 土壤内移动性 无相关详细资料。

额外的生态学资料:

总括注解:

不要让未稀释或大量的产品接触地下水、水道或者污水系统。

不要让未被稀释或未被中和的产品接触下水道或排水沟渠。

12.5 PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果

PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的

vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的

12.6 其他副作用 无相关详细资料。

13 废弃处置

13.1 废弃处置方法

建议: 不能将该产品和家居垃圾一起丢弃。不要让该产品接触污水系统。

受污染的容器和包装:

建议: 必须根据官方的规章来丢弃。

建议的清洗剂: 如有必要请使用水及清洁剂进行清洁。

14 运输信息

14.1 联合国危险货物编号(UN号)
 ADR, IMDG, IATA

UN1760

(在 7 页继续)

化学品安全技术说明书
 根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2017.10.06

在 2017.10.06 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : **2166-BN Soldering Flux**

(在 6 页继续)

14.2 UN适当装船名
ADR
IMDG, IATA

1760 腐蚀性液体, 未另作规定的 (羟基乙酸, 乙醇胺)
 CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Glycolic Acid, ETHANOLAMINE)

14.3 运输危险等级
ADR, IMDG, IATA



级别
 标签

8 腐蚀性物质
 8

14.4 包装组别
ADR, IMDG, IATA

III
 不适用的
 警告: 腐蚀性物质

14.5 危害环境:
14.6 用户特别预防措施
 危险编码:

80
 F-A,S-B
 Acids, alkalis
 A
 SW2 Clear of living quarters.

EMS 号码:
Segregation groups
Stowage Category
Stowage Code

14.7 MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协议)附件
书2及根据IBC Code(国际装船货物编码)的大量运送

不适用的

运输/额外的资料:

ADR
Excepted quantities (EQ)

Code: E1
 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

IMDG
Limited quantities (LQ)
Excepted quantities (EQ)
UN "标准规定":

5L
 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
 UN 1760 腐蚀性液体, 未另作规定的 (羟基乙酸, 乙醇胺), 8, III

15 法规信息

15.1 对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律

All ingredients are listed on the following Government Inventories:

- China: Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC)
- Korea: Korea Existing Chemicals List (ECL)
- Europe: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)
- Japan: Inventory of Existing and New Chemical Substances (ENCS)
- Philippines: Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
- USA: TSCA (Toxic Substances Control Act) TSCA Inventory of Chemical Substances

危险化学品安全管理条例

危险化学品目录

CAS: 141-43-5	2-羟基乙醇
CAS: 111-76-2	丁基溶纤剂
CAS: 67-63-0	Isopropanol

按**Regulation(EC)No1272/2008(有关化学物质的分类、标记及包装的EU规定)**标签标记
 本产品根据欧盟化学物质分类、标记及包装相关CLP法规进行了分类及标记。

(在 8 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2017.10.06

在 2017.10.06 审核

 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : **2166-BN Soldering Flux**

(在 7 页继续)

图示



GHS05 GHS07

名称 危险

标签上辨别危险的成份:

羟基乙酸

2-羟基乙胺

丁基溶纤剂

危险字句

H302 吞咽有害

H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤

H335 可引起呼吸道刺激

警戒字句
预防措施

P260

不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾

P264

作业后彻底清洗

P280

戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

事故响应

P301+P330+P331 如误吞咽:漱口。不要诱导呕吐

P303+P361+P353 如皮肤(或头发)沾染:立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴

P304+P340 如误吸入:将人转移到空气新鲜处,保持呼吸舒适体位

P305+P351+P338 如进入眼睛:用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出,取出隐形眼镜。继续冲洗

安全储存

P403+P235

存放在通风良好的地方。保持低温

P405

存放处须加锁

废弃处置

P501

处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章

15.2 化学物质安全性评价: 尚未进行化学物质安全性评价

16 其他信息

"在此处所包含的信息是基于被认为是准确的数据之上的,并且仅供作信息、思考和研究的参考。Kester进一步申明,这些为购买者使用所提供的数据,对于其准确性、完整性或者适宜性不能作任何担保、陈述和负担责任。在这个材料安全资料上记载的数据,只是针对于此产品而言,并不与使用其它材料或处理过程相关。对所有的化工产品,应该在了解其后操作过程中有可能产生的危险的前提下,并在懂得合理应用的专门技术人员的指导下,才可以使用。有关危险操作规则要求,职员必须接受专业培训,了解有关危险信息的知识,并按照安全操作规则的资料进行操作。"

发行 SDS 的部门: Product Compliance / EHS Department

联络: EHS_Kester@kester.com

缩写:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: 持久性生物累积性有毒物质

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Acute toxicity – Category 4

(在 9 页继续)

化学品安全技术说明书
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2017.10.06

在 2017.10.06 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : **2166-BN Soldering Flux**

(在 8 页继续)

Acute Tox. 3: Acute toxicity – Category 3
Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation – Category 1B
Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation – Category 2
Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation – Category 2
STOT SE 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3
* 与旧版本比较的数据已改变

CN